

WUR GREENHOUSE HORTICULTURE ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

Номер испытания : 2017-905
Предмет : Покрытие трубной краской
Тип : PIPE PAINT H53 WB
Заявитель : Г-н Г. Герартс, «Spuitelij Geraerts», Амбахтен 10,
5711LC Сомерент (Нид.)

Цель проверки

Определить риск отрицательного воздействия на садовые культуры, выращиваемые в теплицах и хранящиеся на складах, где данное покрытие используется для защиты отопительных и других труб.

Подготовка

В рамках испытания клиент нанёс покрытие на 2 образца общей площадью 600 см². 15 марта эти два образца доставлены в Wageningen UR. Испытания образцов начаты 15 марта.

Порядок проведения проверки

Испытание проводилось в изолированном помещении, в котором размещались четыре плоских лотка. Объем каждого лотка составлял 0,6 м³, и они были накрыты рамкой с одним гребнем. Поддоны имели электрический обогрев. Контроль температуры осуществлялся централизованно посредством термостата. Помещение периодически проветривалось внешним воздухом. Один лоток использовался в качестве нейтрального без образца, а один из трех других лотков использовался для тестирования образца с нанесённым покрытием WB. Каждый лоток был соединён стальной трубой с печью. В печь были помещены два образца в закрытой камере. Температура в камере поддерживалась на уровне 95°C. Это значение в целом аналогично расчетной максимальной температуре, которой покрытие может достичь в коммерческой теплице. Пары из камеры периодически направлялись в лоток через трубу с помощью вентилятора. Температура в лотке практически постоянно держалась на уровне 23-24 °C, а сами лотки освещались люминесцентными лампами (18 часов в сутки).

Для испытаний использовались молодые огурцы, китайская капуста и кольраби, которые выращивались при искусственном освещении. Состояние растений оценивалось практически ежедневно.

Результаты проверки

На протяжении 15 дней испытания образцов не было отмечено отклонений от нормы в плане роста или цвета растений, которые могли бы быть вызваны применяемым покрытием труб (см. фото).

Заклучение

Принимая во внимание результаты теста и учитывая, что созданные условия представляют собой большую передозировку, можно ожидать, что данное покрытие не вызовет каких-либо проблем на практике.

Покрытию PIPE PAINT H53 WB присвоен код разрешения KAS 2017-08.

Примечание

В данном отчете ничего не сказано о качестве и прочности этого покрытия.

Вагенинген, 30 марта 2017

Wageningen UR Greenhouse Horticulture
А/я 644, 6700 AP Вагенинген (Нид.)

(E.A. van Os BSc / B.A. Eveleens)



Фотографии сделаны 30 марта 2017. Слева: фото растений, которые подвергались воздействию паров покрытия PIPE PAINT H53 WB. Слева: контрольный образец без покрытия.